

Le 15 décembre 2016, à 14h,

Colas ROBERT

soutiendra sa thèse en Géographie :

*Comprendre les changements d'utilisation des terres en France
pour mieux estimer leurs impacts sur les émissions de gaz à effet de serre.
De l'observation à la modélisation.*

Travaux dirigés par Marianne Cohen, Enec ; Etienne Mathias, Citepa et Thomas Eglin, Ademe

Résumé

Au titre de ses engagements, la France doit comptabiliser annuellement les changements d'occupation du sol et les flux de carbone associés. Cet inventaire, réalisé par le Citepa, est délicat à évaluer, car les données sources sont complexes et contradictoires. En outre, ce secteur présente des enjeux stratégiques dans la lutte contre le changement climatique. Les limites de cet inventaire sont de plusieurs ordres : données sources imparfaites ; manque de connaissance sur les autres données existantes pouvant être utilisées ; incertitude mal évaluée ; nécessité de validation de la pertinence des dynamiques estimées.

L'objectif de cette thèse est d'analyser et d'évaluer les données sources (actuelles et potentielles) des matrices de changements d'occupation du sol afin d'améliorer la robustesse de l'inventaire. Il s'agit d'expertiser par une démarche scientifique la pertinence de l'inventaire. En particulier, il s'agit de comprendre les causes des incertitudes des données sources ; compiler les données disponibles et leurs métadonnées ; étudier qualitativement les dynamiques paysagères ; et redéfinir un cadre méthodologique permettant d'estimer des taux de changements plus pertinents.

Les résultats de ces travaux montrent que les niveaux de résolutions spatiales, thématiques et temporelles les plus précis entraînent la détection de faux positifs : la pertinence est à préférer à la précision, et les effets de dépendance d'échelle doivent être pris en compte. La thèse propose enfin un cadre d'interopérabilité afin d'intégrer des données hétérogènes au sein d'un nouveau protocole de modélisation alliant réestimation des changements et allocation spatiale.

*

Lieu :

Université Paris-Diderot,
bâtiment Olympe de Gouges,
salle 870 (8e étage)